

verope ®

# GESAMT KATALOG

verope® **Spezialdrahtseile**

















**GESAMTKATALOG**

Edition Oktober 2024

©verope 

verotop S



-  Brückenkran
-  Gießkran
-  Schwenkkran
-  Drehbohrgerät
-  Offshore Kran
-  Mobilkran
-  Raupenkran
-  Turmdrehkran
-  Wippkran
-  Fahrzeugkran
-  Containerverladekran (STS)
-  Containerstapelkran (RTG)
-  Portalhubwagen
-  Hafemobilkran
-  Knuckle Boom Kran
-  Deckkran
-  Schiffsentlader



# VEROPE® RELY ON SPEZIALDRAHT- SEILE

VEROPE® BIETET SEINEN KUNDEN HÖCHSTE QUALITÄT SOWIE WETTBEWERBSFÄHIGE PREISE IN PRODUKTION, VERTRIEB UND SERVICELEISTUNGEN AUF GLOBALER EBENE.

Die verope® AG ist ein gemeinsames Unternehmen von Pierre Verreet, Gründer und CEO von verope® und Kiswire Ltd. (Südkorea).

Durch die außerordentliche Expertise von verope® im Bereich des Spezialdrahtseilmarktes und die langjährige Erfahrung in effizienter Produktion von Kiswire wird verope® zu Ihrem verlässlichen Partner.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, qualitativ hochwertige und dennoch erschwingliche Spezialdrahtseile für die Bau- und Schwerindustrie, den Minenbereich, sowie Offshore- und Hafenanwendungen auf den Weltmarkt zu bringen.

Im Mittelpunkt der verope® Servicestrategie stehen Zuverlässigkeit und konsequente Innovation mit einer echten globalen Reichweite.

Erreicht wird dies durch die Konzentration auf das wertvollste Kapital eines jeden Unternehmens – seine Mitarbeiter und Partner auf der ganzen Welt. Sie sind unsere wahren Helden.

Unser stetig wachsendes Team bleibt Ihr zuverlässiger Partner, der Sie bei der Auswahl der besten und wirtschaftlichsten Seilkonstruktion für Ihre Anwendung berät und unterstützt.

**Ihre Bedürfnisse stehen bei uns an erster Stelle.**



Pierre Verreet, CEO

**verope® AG**  
St. Antons-Gasse 4a  
CH-6300 Zug / Switzerland  
Tel: +41 (0) 41 72 80 880  
Fax: +41 (0) 41 72 80 888

**www.verope.com**  
**info@verope.com**

**Benedikt Verreet**  
Geschäftsführer

**Pierre Verreet**  
CEO

**Thierry Verreet**  
Geschäftsführer KV R&D

veropro 8	S. 22–23	verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>
verotech 10	S. 30–31	veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>
veropro 8 RS	S. 24–25	verotop	S. 10–11 <sup>1</sup>
veropro 10	S. 28–29	verotop E	S. 16–17 <sup>1</sup>

veropro 8	S. 22–23	verosteel 8	S. 32–33 <sup>3</sup>
veropro 8 RS	S. 24–25	verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>
veropro 10	S. 28–29	veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>

veropro 8	S. 22–23	veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>
verotech 10	S. 30–31	verotop	S. 10–11 <sup>1</sup>
verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>	verotop E	S. 16–17 <sup>1</sup>
veropro 8 RS	S. 24–25		

verotop P	S. 6–7	veropro 8	S. 22–23
verotop XP	S. 8–9	veropower 8	S. 26–27
verotop	S. 10–11	verostar 8	S. 20–21

verotop P	S. 6–7	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop	S. 10–11	veropower 8	S. 26–27
veropro 8	S. 22–23	veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>

verotop	S. 10–11	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop S	S. 12–13	veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>
verotop S+	S. 14–15	veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>
veropro 8	S. 22–23		

verotop	S. 10–11	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop S	S. 12–13	veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>
verotop S+	S. 14–15	veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>
veropro 8	S. 22–23		

verotop	S. 10–11	veropro 8	S. 22–23
verotop E	S. 16–17	verostar 8	S. 20–21
verotop S	S. 12–13	veropower 8	S. 26–27

verotop	S. 10–11	verostar 8	S. 20–21
verotop E	S. 16–17	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop S	S. 12–13	veropower 8	S. 26–27
veropro 8	S. 22–23		

verotop E	S. 16–17		
verotop	S. 10–11		

veropro 8	S. 22–23	verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>
veropro 8 RS	S. 24–25	veropower 8	S. 26–27
veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>		

veropro 8	S. 22–23		
verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>		

veropro 8	S. 22–23		
verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>		

veropro 8	S. 22–23	verostar 8	S. 20–21 <sup>3</sup>
veropro 8 RS	S. 24–25	veropro 10	S. 28–29
veropower 8	S. 26–27 <sup>5</sup>		

verotop	S. 10–11		
---------	----------	--	--

vero 4	S. 18–19 <sup>4</sup>	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop P	S. 6–7	veropower 8	S. 26–27
verotop XP	S. 8–9	veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>
veropro 8	S. 22–23		

vero 4	S. 18–19 <sup>4</sup>	veropro 8 RS	S. 24–25
verotop P	S. 6–7	veropower 8	S. 26–27
verotop XP	S. 8–9	veropro 10	S. 28–29 <sup>6</sup>
veropro 8	S. 22–23		

## ANWENDUNGEN

Dieser Katalog soll unseren Seilanwendern helfen, aus dem umfangreichen Angebot unseres Sortimentes das passende Seil zu finden.

Benutzen Sie dafür das orangefarbige Register rechts, um sich einen Überblick zu verschaffen und schnell von Produkt zu Produkt zu wechseln.

Anhand des blauen Aufklappers links können Sie bei Bedarf vergleichen, welches Seil sich für welche Anwendung eignet. Bitte beachten Sie dabei, dass jede Seilkonstruktion spezifische Produktmerkmale hat, zugeschnitten auf spezielle Anforderungen der Anwendung. Weiterführende Hinweise hierzu finden Sie in den einzelnen Produktdatenblättern. Gerne beraten wir Sie bei der bestmöglich auf Ihre Anwendung abgestimmten Seilauswahl.

Die Bruchkrafttabellen haben wir neben den stets maßgebenden metrischen Abmessungen erweitert. Hierfür haben wir für Sie die z. B. in Nordamerika üblichen Maßeinheiten für das Seilgewicht (lb/ft) und die Bruchkraft (tons) durch Umrechnung ergänzt.

Für die wichtige Beurteilung der Ablegereife aufgrund von Drahtbrüchen haben wir unsere Angaben auf den internationalen Standard ISO 4309 umgestellt. Detaillierte Hinweise finden Sie am Ende des Produktkataloges und auf unserer Webseite. Bitte beachten Sie auch den Abschnitt „Wichtige Hinweise“ auf Seite 34!

Die in diesem Katalog abgedruckten Daten entsprechen dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Drucklegung. Änderungen im Hinblick auf technischen Fortschritt behalten wir uns vor.

### Erläuterungen zur Produktauswahl im blauen Aufklapper links

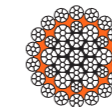
Bei Einlagenwicklung sind Kreuzschlagseile zu verwenden.

- 1) Wenn ein drehungsfreies Seil benötigt wird.
- 2) Verwendet in Stahlwerken mit hohen Temperaturen.
- 3) Vorzugsweise bei Einlagenwicklung
- 4) Greiferbetrieb
- 5) Für bestimmte Applikationen
- 6) Erst ab 30 mm Durchmesser verfügbar

## SPEZIALDRAHTSEILE

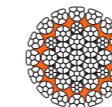
### Drehungsarme Spezialdrahtseile

verotop P  
S. 6–7



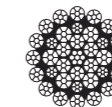
verotop P ist ein drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

verotop XP  
S. 8–9



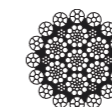
verotop XP ist ein gehämmertes, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

verotop  
S. 10–11



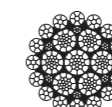
verotop ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen.

verotop S  
S. 12–13



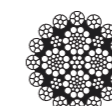
verotop S ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen und sehr hoher Bruchkraft.

verotop S+  
S. 14–15



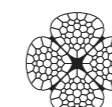
verotop S+ ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen und außerordentlicher Bruchkraft.

verotop E  
S. 16–17



verotop E ist ein flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen.

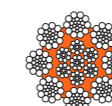
vero 4  
S. 18–19



vero 4 ist ein drehungsarmes Spezialdrahtseil mit verdichteten Litzen.

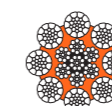
### Nicht drehungsfreie Spezialdrahtseile

verostar 8  
S. 20–21



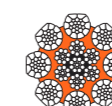
verostar 8 ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

veropro 8  
S. 22–23



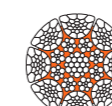
veropro 8 ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

veropro 8 RS  
S. 24–25



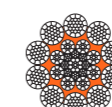
veropro 8 RS ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage.

veropower 8  
S. 26–27



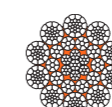
veropower 8 ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

veropro 10  
S. 28–29



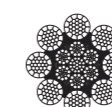
veropro 10 ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.

verotech 10  
S. 30–31



verotech 10 ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

verosteel 8  
S. 32–33



verosteel 8 ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen.

BESITZT EINE AUSGEZEICHNETE STRUKTURSTABILITÄT UND ERREICHT HERVORRAGENDE BIEGEWECHSELZAHLEN.

# VEROTOP P

ist ein drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

- verotop P hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- verotop P besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht hervorragende Biegewechselzahlen.
- verotop P bietet eine sehr gute Querdruckstabilität und gute Verschleißfestigkeit.
- verotop P zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop P kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.730 Kreuz- oder Gleichschlag, Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-3 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

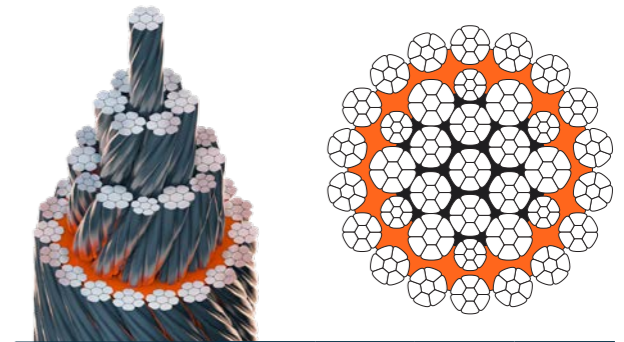
## VEROTOP P

Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
16	5/8	1.248	241.7	24.6	252.7	25.7
17		1.408	272.8	27.8	285.3	29.1
18		1.579	305.8	31.2	319.8	32.6
19	3/4	1.759	340.8	34.7	356.3	36.3
20		1.949	377.6	38.5	394.8	40.2
21		2.149	416.3	42.4	435.3	44.4
22		2.359	456.9	46.6	477.7	48.7
22.4		2.445	473.6	48.3	495.3	50.5
23		2.578	499.3	50.9	522.2	53.2
24		2.807	543.7	55.4	568.6	57.9
25		3.046	590.0	60.1	616.9	62.9
25.4	1	3.144	609.0	62.1	636.8	64.9
26		3.294	638.1	65	667.3	68
27		3.553	688.1	70.1	719.6	73.3
28		3.821	740.1	75.4	773.9	78.9
28.6	1-1/8	3.986	772.1	78.7	807.4	82.3
29		4.099	793.9	80.9	830.1	84.6
30		4.386	849.6	86.6	888.4	90.5
31		4.683	907.1	92.4	948.6	96.7
32	1-1/4	4.990	966.6	98.5	1011	103
33		5.307	1028	104.7	1075	109.5
34		5.634	1091	111.2	1141	116.3
35	1-3/8	5.970	1156	117.8	1209	123.2
36		6.316	1223	124.7	1279	130.4
38	1-1/2	7.037	1363	138.9	1425	145.2
40		7.797	1510	153.9	1579	160.9
42		8.597	1665	169.7	1741	177.4
43		9.011	1745	177.9	1825	186
44		9.435	1827	186.2	1911	194.7
45	1-3/4	9.869	1911	194.8	1999	203.7
46		10.312	1997	203.5	2089	212.8
48		11.228	2175	221.6	2274	231.7
50	2	12.183	2360	240.5	2468	251.5
52		13.178	2552	260.1	2669	272
54	2-1/8	14.211	2753	280.5	2878	293.3
56		15.86	2908	296.53	3058 <sup>2</sup>	311.83 <sup>2</sup>
58		17.01	3098	315.91	3258 <sup>2</sup>	332.22 <sup>2</sup>
60		18.20	3333	339.87	3505 <sup>2</sup>	357.41 <sup>2</sup>
62		19.44	3517	358.63	3698 <sup>2</sup>	377.09 <sup>2</sup>
64		20.71	3775	384.94	3969 <sup>2</sup>	404.73 <sup>2</sup>
66		21.37	3972	405.03	4094 <sup>2</sup>	417.47 <sup>2</sup>
68		23.38	4251	433.48	4470 <sup>2</sup>	455.81 <sup>2</sup>
70	2-3/4	24.78	4535	462.44	4769 <sup>2</sup>	486.3 <sup>2</sup>
72		26.21	4809	490.38	5057 <sup>2</sup>	515.67 <sup>2</sup>
74		27.69	5064	516.38		

verotop P/2024/10

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>



Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
16	5/8	0.84	0.38	27.2	28.4	
17		0.95	0.43	30.7	32.1	
18		1.06	0.48	34.4	35.9	
19	3/4	1.18	0.54	38.3	40.1	
20		1.31	0.59	42.4	44.4	
21		1.44	0.66	46.8	48.9	
22		1.58	0.72	51.4	53.7	
22.4		1.64	0.75	53.2	55.7	
23		1.73	0.79	56.1	58.7	
24		1.89	0.86	61.1	63.9	
25		2.05	0.93	66.3	69.3	
25.4	1	2.11	0.96	68.5	71.6	
26		2.21	1	71.7	75	
27		2.39	1.08	77.3	80.9	
28		2.57	1.16	83.2	87	
28.6	1-1/8	2.68	1.22	86.8	90.8	
29		2.75	1.25	89.2	93.3	
30		2.95	1.34	95.5	99.9	
31		3.15	1.43	102	106.6	
32	1-1/4	3.35	1.52	108.6	113.6	
33		3.57	1.62	115.5	120.8	
34		3.79	1.72	122.7	128.3	
35	1-3/8	4.01	1.82	130	135.9	
36		4.24	1.93	137.5	143.8	
38	1-1/2	4.73	2.15	153.2	160.2	
40		5.24	2.38	169.8	177.5	
42		5.78	2.62	187.2	195.7	
43		6.06	2.75	196.2	205.1	
44		6.34	2.88	205.4	214.8	
45	1-3/4	6.63	3.01	214.9	224.7	
46		6.93	3.14	224.5	234.8	
48		7.55	3.42	244.5	255.6	
50	2	8.19	3.71	265.2	277.4	
52		8.85	4.02	286.9	300	
54	2-1/8	9.55	4.33	309.4	323.5	
56		10.66	4.83	326.9	343.7 <sup>2</sup>	
58		11.43	5.18	348.2	366.2 <sup>2</sup>	
60		12.23	5.55	374.6	394.0 <sup>2</sup>	
62		13.06	5.92	395.3	415.7 <sup>2</sup>	
64		13.92	6.31	424.3	446.1 <sup>2</sup>	
66		14.36	6.51	446.5	460.2 <sup>2</sup>	
68		15.71	7.13	477.8	502.4 <sup>2</sup>	
70	2-3/4	16.65	7.55	509.8	536.1 <sup>2</sup>	
72		17.61	7.99	540.6	568.4 <sup>2</sup>	
74		18.61	8.44	569.2		

BIETET EINE AUSSERORDENTLICHE QUERDRUCKSTABILITÄT UND BESTE VERSCHLEISSFESTIGKEIT.

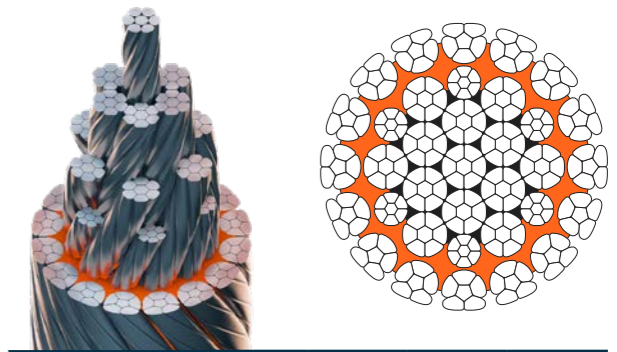
# VEROTOP XP

ist ein gehämmertes, drehungsfreies Hubseil aus verdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

- verotop XP verfügt über die höchste Bruchkraft.
- verotop XP besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht hohe Biegewechselzahlen.
- verotop XP bietet eine außerordentliche Querdruckstabilität und beste Verschleißfestigkeit.
- verotop XP zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop XP kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.745 Kreuz- oder Gleichschlag, Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-1 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VEROTOP XP



Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
17		1.446	281.7	28.7	306.8	31.3
18		1.621	315.8	32.2	344.0	35.1
19	3/4	1.806	351.9	35.9	383.3	39.1
20		2.001	389.9	39.7	424.7	43.3
21		2.206	429.9	43.8	468.2	47.7
22		2.421	471.8	48.1	513.8	52.4
22.4		2.510	489.1	49.8	532.7	54.3
23		2.646	515.7	52.5	561.6	57.2
24		2.882	561.5	57.2	611.5	62.3
25		3.127	609.3	62.1	663.5	67.6
25.4	1	3.228	628.9	64.1	684.9	69.8
26		3.382	659.0	67.1	717.7	73.1
27		3.647	710.6	72.4	773.9	78.9
28		3.922	764.3	77.9	832.3	84.8
28.6	1-1/8	4.092	797.4	81.3	868.4	88.5
29		4.207	819.8	83.5	892.8	91
30		4.503	877.3	89.4	955.5	97.4
31		4.808	936.8	95.5	1020	104
32	1-1/4	5.123	998.2	101.7	1087	110.8
33		5.448	1062	108.2	1156	117.8
34		5.783	1127	114.8	1227	125.1
35	1-3/8	6.128	1194	121.7	1301	132.5
36		6.484	1263	128.7	1376	140.2
38	1-1/2	7.224	1408	143.4	1533	156.2
40		8.004	1560	158.9	1699	173.1
41.3	1-5/8	8.533	1663	169.4	1811	184.5
42		8.825	1720	175.2	1873	190.8
44		9.685	1887	192.3	2055	209.4
45	1-3/4	10.131	1974	201.2	2150	219.1
46		10.586	2063	210.2	2246	228.9
47.5	1-7/8	11.288	2199	224.1	2395	244.1
48		11.526	2246	228.9	2446	249.3
50 <sup>2</sup>	2	12.507	2437	248.5	2654	270.6

Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse		
			1960	2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160
17		0.97	0.44	31.7	34.5
18		1.09	0.49	35.5	38.7
19	3/4	1.21	0.55	39.6	43.1
20		1.34	0.61	43.8	47.7
21		1.48	0.67	48.3	52.6
22		1.63	0.74	53	57.8
22.4		1.69	0.77	55	59.9
23		1.78	0.81	58	63.1
24		1.94	0.88	63.1	68.7
25		2.1	0.95	68.5	74.6
25.4	1	2.17	0.98	70.7	77
26		2.27	1.03	74.1	80.7
27		2.45	1.11	79.9	87
28		2.64	1.2	85.9	93.6
28.6	1-1/8	2.75	1.25	89.6	97.6
29		2.83	1.28	92.1	100.4
30		3.03	1.37	98.6	107.4
31		3.23	1.47	105.3	114.7
32	1-1/4	3.44	1.56	112.2	122.2
33		3.66	1.66	119.3	129.9
34		3.89	1.76	126.7	137.9
35	1-3/8	4.12	1.87	134.2	146.2
36		4.36	1.98	142	154.7
38	1-1/2	4.85	2.2	158.2	172.3
40		5.38	2.44	175.3	190.9
41.3	1-5/8	5.73	2.6	186.9	203.5
42		5.93	2.69	193.3	210.5
44		6.51	2.95	212.1	231
45	1-3/4	6.81	3.09	221.9	241.6
46		7.11	3.23	231.8	252.5
47.5	1-7/8	7.58	3.44	247.2	269.2
48		7.75	3.51	252.4	274.9
50 <sup>2</sup>	2	8.40	3.81	273.9	298.3

verotop XP/2024/10

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>

HERVORRAGEND AUSGEWOGENES SEIL  
BEI HÖCHSTEN ANFORDERUNGEN AN DIE  
DREHUNGSFREIHEIT.

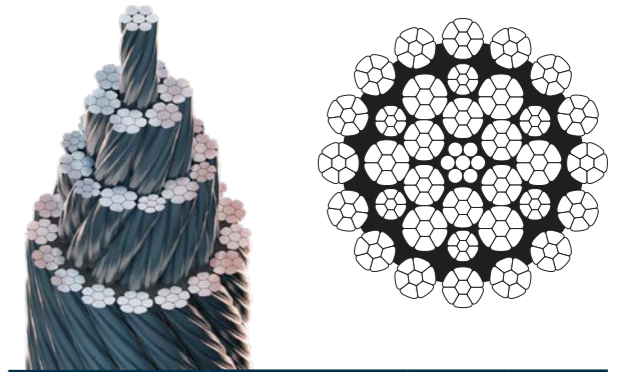
# VEROTOP

ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil  
aus verdichteten Litzen.

- verotop hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- verotop erreicht sehr gute Biegewechselzahlen.
- verotop bietet eine sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verotop zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker oder verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.738  
Schlagart: Gleichschlag. Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-2 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VEROTOP



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
8	5/16	0.313	61.1	6.2	62.7	6.4
9		0.397	77.3	7.9	79.4	8.1
10		0.490	95.4	9.7	98.0	10
11	7/16	0.593	115.5	11.8	118.6	12.1
12		0.705	137.4	14	141.2	14.4
12.7	1/2	0.790	153.9	15.7	158.1	16.1
13		0.828	161.3	16.4	165.7	16.9
14		0.960	187.0	19.1	192.2	19.6
15		1.102	214.7	21.9	220.6	22.5
16	5/8	1.254	244.3	24.9	251.0	25.6
17		1.415	275.8	28.1	283.3	28.9
18		1.587	309.2	31.5	317.7	32.4
19	3/4	1.768	344.5	35.1	353.9	36.1
20		1.959	381.7	38.9	392.2	40
21		2.160	420.8	42.9	432.4	44.1
22		2.371	461.9	47.1	474.5	48.4
22.4		2.458	478.8	48.8	491.9	50.1
23		2.591	504.8	51.4	518.6	52.9
24		2.821	549.7	56	564.7	57.5
25		3.061	596.4	60.8	612.8	62.4
25.4	1	3.160	615.7	62.7	632.5	64.5
26		3.311	645.1	65.7	662.8	67.5
27		3.571	695.7	70.9	714.7	72.8
28		3.840	748.2	76.2	768.7	78.3
28.6	1-1/8	4.006	780.6	79.5	802.0	81.7
29		4.119	802.6	81.8	824.5	84
30		4.408	858.9	87.5	882.4	89.9
31		4.707	917.1	93.4	942.2	96
32	1-1/4	5.015	977.2	99.6	1004	102.3
33		5.334	1039	105.9	1068	108.8
34		5.662	1103	112.4	1133	115.5
35	1-3/8	6.000	1169	119.1	1201	122.4
36		6.348	1237	126	1271	129.5
38	1-1/2	7.072	1378	140.4	1416	144.3
40		7.837	1527	155.6	1569	159.8
41		8.233	1604	163.5	1648	167.9
42		8.640	1683	171.5	1729	176.2
43		9.056	1764	179.8	1813	184.7
44		9.482	1848	188.3	1898	193.4
45	1-3/4	9.918	1932	196.9	1985	202.3
46		10.364	2019	205.8	2075	211.4
48		11.285	2199	224	2259	230.2
50	2	12.245	2386	243.1	2451	249.8
52		13.244	2580	262.9	2651	270.1
54	2-1/8	14.282	2783	283.6		
56		15.360	2993	305		
58		17.01	3098	315.9	3258 <sup>2</sup>	332.2 <sup>2</sup>
60		18.20	3333	339.9	3505 <sup>2</sup>	357.4 <sup>2</sup>
62		19.44	3517	358.6	3698 <sup>2</sup>	377.1 <sup>2</sup>
64		20.71	3775	384.9	3969 <sup>2</sup>	404.7 <sup>2</sup>
66		21.37	3972	405	4094 <sup>2</sup>	417.5 <sup>2</sup>
68		23.38	4251	433.5	4470 <sup>2</sup>	455.8 <sup>2</sup>
70	2-3/4	24.78	4535	462.4	4769 <sup>2</sup>	486.3 <sup>2</sup>
72		26.21	4809	490	5057 <sup>2</sup>	515.7 <sup>2</sup>

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
8	5/16	0.21	0.1	6.9	7.1	
9		0.27	0.12	8.7	8.9	
10		0.33	0.15	10.7	11	
11	7/16	0.4	0.18	13	13.3	
12		0.47	0.22	15.4	15.9	
12.7	1/2	0.53	0.24	17.3	17.8	
13		0.56	0.25	18.1	18.6	
14		0.65	0.29	21	21.6	
15		0.74	0.34	24.1	24.8	
16	5/8	0.84	0.38	27.5	28.2	
17		0.95	0.43	31	31.8	
18		1.07	0.48	34.8	35.7	
19	3/4	1.19	0.54	38.7	39.8	
20		1.32	0.6	42.9	44.1	
21		1.45	0.66	47.3	48.6	
22		1.59	0.72	51.9	53.3	
22.4		1.65	0.75	53.8	55.3	
23		1.74	0.79	56.7	58.3	
24		1.9	0.86	61.8	63.5	
25		2.06	0.93	67	68.9	
25.4	1	2.12	0.96	69.2	71.1	
26		2.22	1.01	72.5	74.5	
27		2.4	1.09	78.2	80.3	
28		2.58	1.17	84.1	86.4	
28.6	1-1/8	2.69	1.22	87.7	90.1	
29		2.77	1.26	90.2	92.7	
30		2.96	1.34	96.5	99.2	
31		3.16	1.44	103.1	105.9	
32	1-1/4	3.37	1.53	109.8	112.8	
33		3.58	1.63	116.8	120	
34		3.8	1.73	124	127.4	
35	1-3/8	4.03	1.83	131.4	135	
36		4.27	1.94	139	142.8	
38	1-1/2	4.75	2.16	154.9	159.1	
40		5.27	2.39	171.6	176.3	
41		5.53	2.51	180.3	185.2	
42		5.81	2.63	189.2	194.4	
43		6.09	2.76	198.3	203.8	
44		6.37	2.89	207.7	213.3	
45	1-3/4	6.66	3.02	217.2	223.2	
46		6.96	3.16	227	233.2	
48		7.58	3.44	247.1	253.9	
50	2	8.23	3.73	268.2	275.5	
52		8.9	4.04	290	298	
54	2-1/8	9.6	4.35	312.8		
56		10.32	4.68	336.4		
58		11.43	5.18	348.2	366.2 <sup>2</sup>	
60		12.23	5.54	374.6	394 <sup>2</sup>	
62		13.06	5.93	395.3	415.7 <sup>2</sup>	
64		13.91	6.31	424.3	446.1 <sup>2</sup>	
66		14.36	6.51	446.5	460.2 <sup>2</sup>	
68		15.71	7.13	477.8	502.4 <sup>2</sup>	
70	2-3/4	16.65	7.55	509.8	536.1 <sup>2</sup>	
72		17.61	7.99	540.6	568.4 <sup>2</sup>	

verotop/2024/10

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>

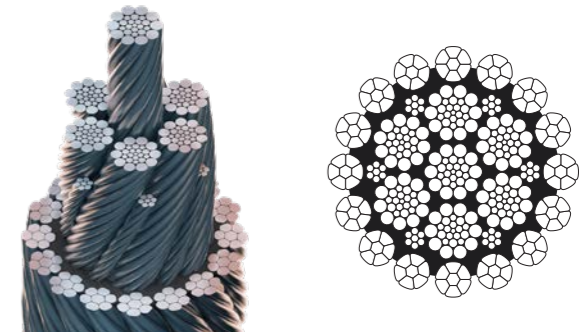
BIETET SEHR HOHE BRUCHKRAFT  
UND SEHR GUTE DREHUNGSFREIHEIT.

# VEROTOP S

ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen und sehr hoher Bruchkraft.

- verotop S bietet eine sehr hohe Bruchkraft der verdichteten Hubseile.
- verotop S erreicht sehr gute Biegewechselzahlen.
- verotop S bietet eine sehr gute Querdrukstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verotop S zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop S kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker oder verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.742  
Schlagart: Gleichschlag. Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-2 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROTOP S

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
13		0.847	166.0	16.9	172.8	17.6
14		0.982	192.5	19.6	200.4	20.4
15		1.127	221.0	22.5	230.1	23.4
16	5/8	1.283	251.4	25.6	261.8	26.7
17		1.448	283.8	28.9	295.5	30.1
18		1.623	318.2	32.4	331.3	33.8
19	3/4	1.809	354.5	36.1	369.2	37.6
20		2.004	392.8	40	409.0	41.7
21		2.210	433.1	44.1	451.0	46
22		2.425	475.3	48.4	494.9	50.4
22.4		2.514	492.8	50.2	513.1	52.3
23		2.651	519.5	52.9	541.0	55.1
24		2.886	565.7	57.6	589.0	60
25		3.132	613.8	62.5	639.1	65.1
25.4	1	3.233	633.6	64.6	659.7	67.2
26		3.387	663.9	67.7	691.3	70.4
27		3.653	715.9	73	745.5	76
28		3.928	770.0	78.5	801.7	81.7
28.6	1-1/8	4.099	803.3	81.9	836.5	85.2
29		4.214	825.9	84.2	860.0	87.6
30		4.510	883.9	90.1	920.4	93.8
31		4.815	943.8	96.2	982.7	100.1
32	1-1/4	5.131	1005.7	102.5	1047	106.7
33		5.457	1069	109	1114	113.5
34		5.792	1135	115.7	1182	120.5
35	1-3/8	6.138	1203	122.6	1253	127.7
36		6.494	1273	129.7	1325	135
38	1-1/2	7.235	1418	144.5	1477	150.5
40		8.017	1571	160.1	1636	166.7

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
13		0.57	0.26	18.7	19.4	
14		0.66	0.3	21.6	22.5	
15		0.76	0.34	24.8	25.9	
16	5/8	0.86	0.39	28.3	29.4	
17		0.97	0.44	31.9	33.2	
18		1.09	0.49	35.8	37.2	
19	3/4	1.22	0.55	39.8	41.5	
20		1.35	0.61	44.2	46	
21		1.48	0.67	48.7	50.7	
22		1.63	0.74	53.4	55.6	
22.4		1.69	0.77	55.4	57.7	
23		1.78	0.81	58.4	60.8	
24		1.94	0.88	63.6	66.2	
25		2.1	0.95	69	71.8	
25.4	1	2.17	0.99	71.2	74.2	
26		2.28	1.03	74.6	77.7	
27		2.45	1.11	80.5	83.8	
28		2.64	1.2	86.5	90.1	
28.6	1-1/8	2.75	1.25	90.3	94	
29		2.83	1.28	92.8	96.7	
30		3.03	1.37	99.3	103.4	
31		3.24	1.47	106.1	110.5	
32	1-1/4	3.45	1.56	113	117.7	
33		3.67	1.66	120.2	125.2	
34		3.89	1.77	127.6	132.9	
35	1-3/8	4.12	1.87	135.2	140.8	
36		4.36	1.98	143.1	149	
38	1-1/2	4.86	2.21	159.4	166	
40		5.39	2.44	176.6	183.9	

verotop S / 2015/10/v1.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>

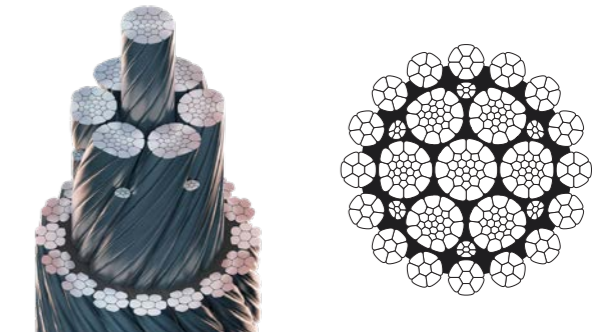
BIETET HÖCHSTE BRUCHKRAFT  
UND SEHR GUTE DREHUNGSFREIHEIT.

# VEROTOP S+

ist ein sehr flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen und außerordentlicher Bruchkraft.

- verotop S+ hat die höchste Bruchkraft der verdichteten Hubseile.
- verotop S+ erreicht sehr gute Biegewechselzahlen.
- verotop S+ bietet eine sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verotop S+ zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop S+ kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker oder verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.742  
Schlagart: Gleichschlag. Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-2 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROTOP S+

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft	
mm*	Zoll		kN	t
13		0.867	179.1	18.3
14		1.005	207.7	21.2
15		1.154	238.5	24.3
16	5/8	1.313	271.3	27.6
17		1.482	306.3	31.2
18		1.662	343.4	35
19	3/4	1.851	382.6	39
20		2.051	424.0	43.2
21		2.262	467.4	47.6
22		2.482	513.0	52.3
22.4		2.573	531.8	54.2
23		2.713	560.7	57.1
24		2.954	610.5	62.2
25		3.205	662.5	67.5
25.4	1	3.309	683.8	69.7
26		3.467	716.5	73
27		3.739	772.7	78.7
28		4.021	831.0	84.7
28.6	1-1/8	4.195	867.0	88.3
29		4.313	891.4	90.8
30		4.616	953.9	97.2
31		4.928	1018.6	103.8
32	1-1/4	5.251	1085.4	110.6
33		5.585	1154.3	117.6
34		5.928	1225.3	124.9
35	1-3/8	6.282	1298.4	132.3
36		6.646	1373.7	140
38	1-1/2	7.405	1530.6	156
40		8.205	1695.9	172.8

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft	
mm*	Inch		lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>
13		0.58	0.26	20.1
14		0.68	0.31	23.4
15		0.78	0.35	26.8
16	5/8	0.88	0.4	30.5
17		1	0.45	34.4
18		1.12	0.51	38.6
19	3/4	1.24	0.56	43
20		1.38	0.63	47.7
21		1.52	0.69	52.5
22		1.67	0.76	57.7
22.4		1.73	0.78	59.8
23		1.82	0.83	63
24		1.98	0.9	68.6
25		2.15	0.98	74.5
25.4	1	2.22	1.01	76.9
26		2.33	1.06	80.5
27		2.51	1.14	86.9
28		2.7	1.23	93.4
28.6	1-1/8	2.82	1.28	97.4
29		2.9	1.31	100.2
30		3.1	1.41	107.2
31		3.31	1.5	114.5
32	1-1/4	3.53	1.6	122
33		3.75	1.7	129.7
34		3.98	1.81	137.7
35	1-3/8	4.22	1.92	145.9
36		4.47	2.03	154.4
38	1-1/2	4.98	2.26	172
40		5.51	2.5	190.6

verotop S+ / 2016/02/V1.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>



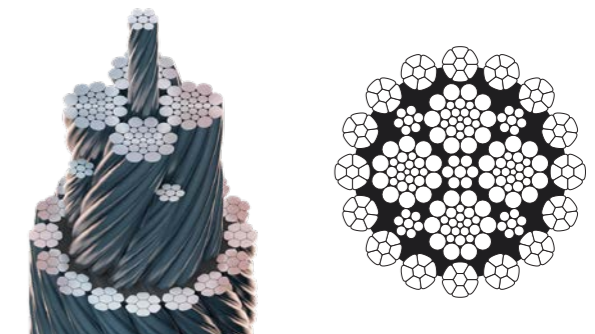
KOMBINIERT SOLIDE BRUCHKRAFT UND GUTE DREHUNGSFREIHEIT MIT BEMERKENSWERTER WIRTSCHAFTLICHKEIT.

# VEROTOP E

ist ein flexibles, drehungsfreies Hubseil mit verdichteten Außenlitzen.

- verotop E hat eine hohe Bruchkraft.
- verotop E erreicht sehr gute Biegewechselzahlen.
- verotop E bietet eine gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verotop E zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotop E kann mit und ohne Wirbel eingesetzt werden.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker oder verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.700  
Schlagart: Gleichschlag. Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 23-2 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROTOP E

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
8	5/16	0.305	55.2	5.6	60.2	6.1
9		0.387	69.8	7.1	76.2	7.8
10		0.477	86.2	8.8	94.1	9.6
11	7/16	0.577	104.3	10.6	113.9	11.6
12		0.687	124.1	12.6	135.5	13.8
13		0.806	145.7	14.8	159.1	16.2
14		0.935	169.0	17.2	184.5	18.8
15		1.074	194.0	19.8	211.8	21.6
16	5/8	1.222	220.7	22.5	241.0	24.6
18		1.546	279.3	28.5	305.0	31.1
19	3/4	1.723	311.2	31.7	339.8	34.6
20		1.909	344.8	35.1	376.5	38.4
22		2.310	417.2	42.5	455.6	46.4
23		2.524	456.0	46.5	497.9	50.7
24		2.749	496.5	50.6	542.1	55.2
25		2.983	538.8	54.9	588.3	59.9
26		3.226	582.7	59.4	636.3	64.8
27		3.479	628.4	64	686.2	69.9
28		3.741	675.8	68.9	737.9	75.2
29		4.013	725.0	73.9	791.6	80.7
30		4.295	775.8	79.1	847.1	86.3
32	1-1/4	4.887	882.7	90	963.8	98.2
34		5.517	983.8	100.3	1077	109.8
35	1-3/8	5.846	1043	106.2	1142	116.3
36		6.185	1103	112.4	1208	123.1
38	1-1/2	6.891	1229	125.2	1346	137.1
40		7.635	1362	138.8	1491	151.9

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse		
			1960	2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160
8	5/16	0.21	0.09	6.2	6.8
9		0.26	0.12	7.8	8.6
10		0.32	0.15	9.7	10.6
11	7/16	0.39	0.18	11.7	12.8
12		0.46	0.21	14	15.2
13		0.54	0.25	16.4	17.9
14		0.63	0.29	19	20.7
15		0.72	0.33	21.8	23.8
16	5/8	0.82	0.37	24.8	27.1
18		1.04	0.47	31.4	34.3
19	3/4	1.16	0.53	35	38.2
20		1.28	0.58	38.8	42.3
22		1.55	0.7	46.9	51.2
23		1.7	0.77	51.3	56
24		1.85	0.84	55.8	60.9
25		2	0.91	60.6	66.1
26		2.17	0.98	65.5	71.5
27		2.34	1.06	70.6	77.1
28		2.51	1.14	76	82.9
29		2.7	1.22	81.5	89
30		2.89	1.31	87.2	95.2
32	1-1/4	3.28	1.49	99.2	108.3
34		3.71	1.68	110.6	121.1
35	1-3/8	3.93	1.78	117.2	128.3
36		4.16	1.89	124	135.8
38	1-1/2	4.63	2.1	138.1	151.3
40		5.13	2.33	153.1	167.6

verotop E/2015/10/A/2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>

BESTENS GEEIGNET FÜR EINSATZBEDINGUNGEN  
MIT STOSSARTIGEN, DYNAMISCHEN BELASTUNGEN.

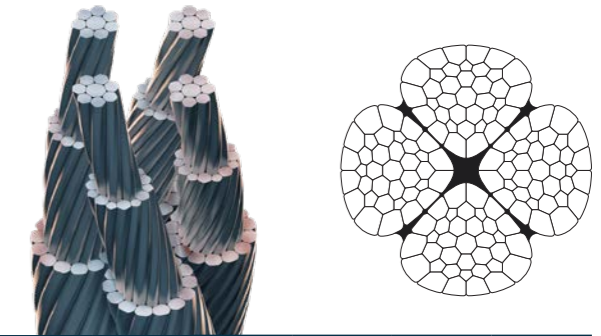
# VERO 4

ist ein drehungsarmes Spezialdrahtseil  
mit verdichteten Litzen.

- vero 4 hat eine hohe Bruchkraft.
- vero 4 ist eine sehr widerstandsfähige, robuste Seilkonstruktion.
- vero 4 bietet eine gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- vero 4 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.631 | Schlagart: Kreuzschlag  
Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 22  
Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VERO 4



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
8	5/16	0.270	55.9	5.7	59.7	6.1
9		0.341	70.8	7.2	75.5	7.7
10		0.421	87.4	8.9	93.2	9.5
11	7/16	0.510	105.8	10.8	112.8	11.5
12		0.607	125.9	12.8	134.3	13.7
13		0.712	147.7	15.1	157.6	16.1
14		0.826	171.3	17.5	182.7	18.6
15		0.948	196.7	20	209.8	21.4
16	5/8	1.078	223.8	22.8	238.7	24.3
18		1.365	283.2	28.9	302.1	30.8
19	3/4	1.521	315.6	32.2	336.6	34.3
20		1.685	349.7	35.6	373.0	38
22		2.039	423.1	43.1	451.3	46
24		2.426	503.5	51.3	537.0	54.7
25		2.633	546.4	55.7	582.7	59.4
26		2.848	591.0	60.2	630.3	64.2
27		3.071	637.3	64.9	679.7	69.3
28		3.303	685.4	69.8	731.0	74.5
29		3.543	735.2	74.9	784.1	79.9
30		3.791	786.8	80.2	839.1	85.5
31		4.048	840.1	85.6	896.0	91.3
32	1-1/4	4.314	895.2	91.2	954.8	97.3
33		4.587	952.0	97	1015	103.5
33.5		4.727	981.1	100	1046	106.6
34		4.870	1011	103	1078	109.8
35	1-3/8	5.160	1071	109.1	1142	116.4
36		5.459	1133	115.5	1208	123.1

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons¹ (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse		
			1960	2160	
mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1960	2160
8	5/16	0.18	0.08	6.3	6.7
9		0.23	0.1	8	8.5
10		0.28	0.13	9.8	10.5
11	7/16	0.34	0.16	11.9	12.7
12		0.41	0.18	14.1	15.1
13		0.48	0.22	16.6	17.7
14		0.55	0.25	19.3	20.5
15		0.64	0.29	22.1	23.6
16	5/8	0.72	0.33	25.2	26.8
18		0.92	0.42	31.8	34
19	3/4	1.02	0.46	35.5	37.8
20		1.13	0.51	39.3	41.9
22		1.37	0.62	47.6	50.7
24		1.63	0.74	56.6	60.4
25		1.77	0.8	61.4	65.5
26		1.91	0.87	66.4	70.8
27		2.06	0.94	71.6	76.4
28		2.22	1.01	77	82.2
29		2.38	1.08	82.6	88.1
30		2.55	1.16	88.4	94.3
31		2.72	1.23	94.4	100.7
32	1-1/4	2.9	1.32	100.6	107.3
33		3.08	1.4	107	114.1
33.5		3.18	1.44	110.3	117.6
34		3.27	1.48	113.6	121.1
35	1-3/8	3.47	1.57	120.4	128.4
36		3.67	1.66	127.3	135.8

vero 4/2015/10/v2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm²

ERREICHT HOHE BIEGEWECHSELZAHLEN  
AUF EINLAGIGEN TROMMELN.

# VEROSTAR 8

ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil aus unverdichteten Litzen mit Kunststoffeinlage.

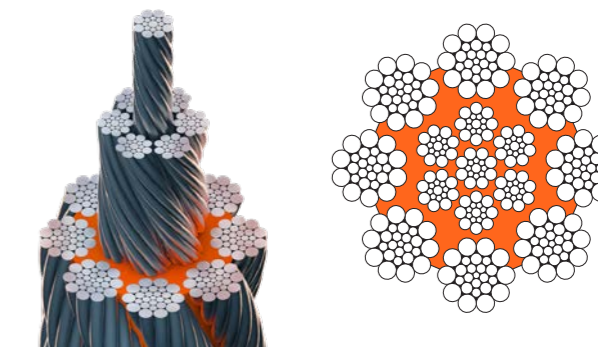
- verostar 8 hat eine hohe Bruchkraft.
- verostar 8 besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht hohe Biege-wechselzahlen.
- verostar 8 erreicht höchste Lebensdauer auf einlagigen Trommeln.
- verostar 8 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker oder verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.610  
Kreuz- oder Gleichschlag. Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
Seildurchmesserbereich bis 42 mm: RCN = 09  
Seildurchmesserbereich 43 mm bis 48 mm: RCN = 11  
Seildurchmesserbereich größer 48 mm: RCN = 13  
Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VEROSTAR 8

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seifestigkeitsklasse			
			1770		1960	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
6		0.155	26.9	2.74	29.8	3
7		0.211	36.6	3.73	40.6	4.1
8	5/16	0.276	47.9	4.9	53.0	5.4
9		0.349	60.6	6.2	67.1	6.8
10		0.431	74.8	7.6	82.8	8.4
11	7/16	0.522	90.5	9.2	100.2	10.2
12		0.621	107.7	11	119.3	12.2
12.7	1/2	0.695	120.6	12.3	133.6	13.6
13		0.729	126.4	12.9	140.0	14.3
14		0.845	146.6	14.9	162.3	16.5
15		0.970	168.3	17.1	186.3	19
16	5/8	1.104	191.5	19.5	212.0	21.6
17		1.246	216.2	22	239.4	24.4
18		1.397	242.3	24.7	268.3	27.3
19	3/4	1.557	270.0	27.5	299.0	30.5
20		1.725	299.2	30.5	331.3	33.8
21		1.902	329.8	33.6	365.2	37.2
22		2.087	362.0	36.9	400.9	40.8
22.4		2.164	375.3	38.2	415.6	42.3
23		2.281	395.7	40.3	438.1	44.6
24		2.484	430.8	43.9	477.1	48.6
25		2.695	467.5	47.6	517.6	52.7
25.4	1	2.782	482.5	49.2	534.3	54.4
26		2.915	505.6	51.5	559.9	57.1
27		3.143	545.2	55.6	603.8	61.5
28		3.380	586.4	59.8	649.3	66.2
28.6	1-1/8	3.527	611.8	62.3	677.4	69
29		3.626	629.0	64.1	696.5	71
30		3.881	673.1	68.6	745.4	76
31		4.144	718.8	73.2	795.9	81.1
32	1-1/4	4.415	765.9	78	848.1	86.4
33		4.696	814.5	83	901.9	91.9
34		4.984	864.6	88.1	957.4	97.6
35	1-3/8	5.282	916.2	93.4	1015	103.4
36		5.588	969.3	98.8	1073	109.4
38	1-1/2	6.226	1080	110.1	1196	121.9
40		6.899	1197	121.9	1325	135
41.3	1-5/8	7.355	1276	130	1413	144
42		7.606	1319	134.4	1461	148.9
44		8.348	1448	147.6	1603	163.4
45	1-3/4	8.731	1515	154.3	1677	170.9
46		9.124	1583	161.3	1753	178.6
47.5	1-7/8	9.729	1688	172	1869	190.4
48		9.934	1723	175.6	1908	194.4
50	2	10.780	1870	190.5	2071	211
52		11.659	2022	206.1	2239	228.2
54	2-1/8	12.573	2181	222.2	2415	246.1
56		13.522	2346	239	2597	264.7
58		14.505	2516	256.4	2786	283.9
60	2-3/8	15.523	2693	274.4	2982	303.8

verostar 8 / 2024/10



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seifestigkeitsklasse			
			1770		1960	
mm*	Zoll	lb/ft'	kg/ft'	1770	1960	
6		0.104	0.047	3.0	3.3	
7		0.142	0.064	4.1	4.6	
8	5/16	0.19	0.08	5.4	6	
9		0.23	0.11	6.8	7.5	
10		0.29	0.13	8.4	9.3	
11	7/16	0.35	0.16	10.2	11.3	
12		0.42	0.19	12.1	13.4	
12.7	1/2	0.47	0.21	13.6	15	
13		0.49	0.22	14.2	15.7	
14		0.57	0.26	16.5	18.2	
15		0.65	0.3	18.9	20.9	
16	5/8	0.74	0.34	21.5	23.8	
17		0.84	0.38	24.3	26.9	
18		0.94	0.43	27.2	30.2	
19	3/4	1.05	0.47	30.3	33.6	
20		1.16	0.53	33.6	37.2	
21		1.28	0.58	37.1	41.1	
22		1.4	0.64	40.7	45.1	
22.4		1.45	0.66	42.2	46.7	
23		1.53	0.7	44.5	49.2	
24		1.67	0.76	48.4	53.6	
25		1.81	0.82	52.5	58.2	
25.4	1	1.87	0.85	54.2	60.1	
26		1.96	0.89	56.8	62.9	
27		2.11	0.96	61.3	67.9	
28		2.27	1.03	65.9	73	
28.6	1-1/8	2.37	1.08	68.8	76.1	
29		2.44	1.11	70.7	78.3	
30		2.61	1.18	75.7	83.8	
31		2.78	1.26	80.8	89.5	
32	1-1/4	2.97	1.35	86.1	95.3	
33		3.16	1.43	91.5	101.4	
34		3.35	1.52	97.2	107.6	
35	1-3/8	3.55	1.61	103	114	
36		3.76	1.7	109	120.6	
38	1-1/2	4.18	1.9	121.4	134.4	
40		4.64	2.1	134.5	148.9	
41.3	1-5/8	4.94	2.24	143.4	158.8	
42		5.11	2.32	148.3	164.2	
44		5.61	2.55	162.8	180.2	
45	1-3/4	5.87	2.66	170.2	188.5	
46		6.13	2.78	177.9	197	
47.5	1-7/8	6.54	2.97	189.7	210	
48		6.68	3.03	193.7	214.5	
50	2	7.24	3.29	210.2	232.7	
52		7.83	3.55	227.3	251.7	
54	2-1/8	8.45	3.83	245.1	271.5	
56		9.09	4.12	263.6	291.9	
58		9.75	4.42	282.8	313.2	
60	2-3/8	10.43	4.73	302.6	335.1	

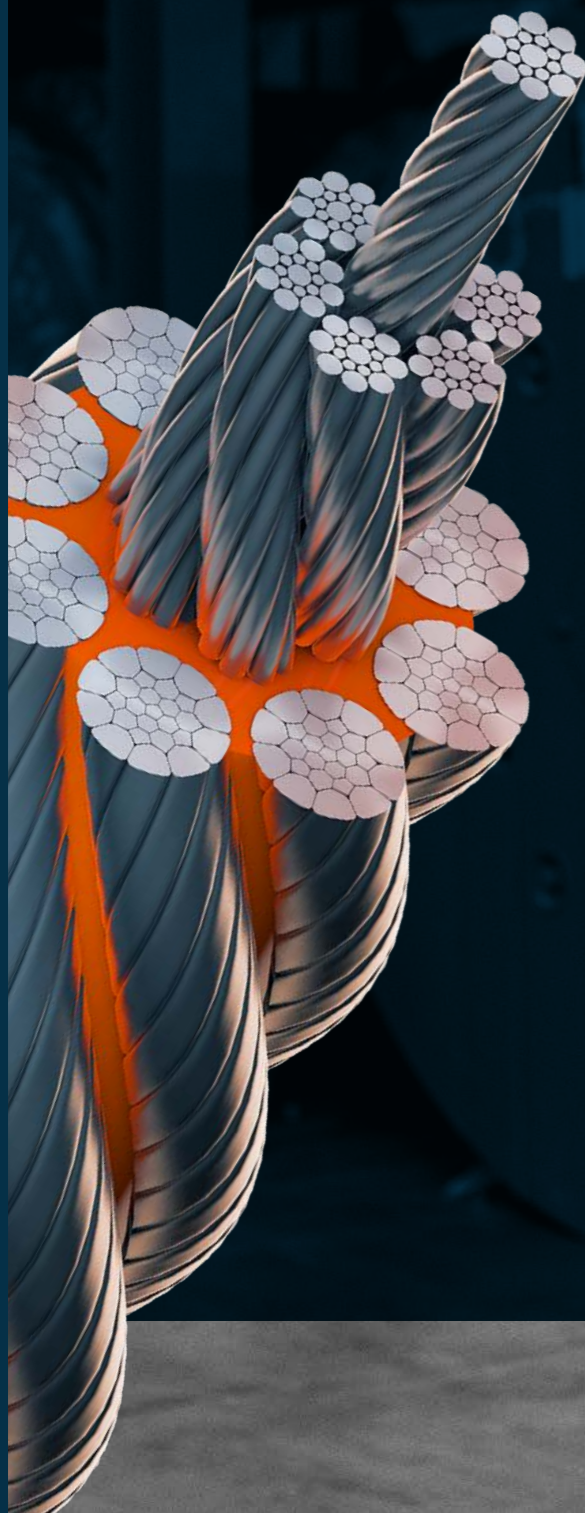
© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm²

**HERVORRAGEND STRUKTURSTABILES SEIL,  
ERREICHT SEHR HOHE BIEGEWECHSELZAHLEN.**

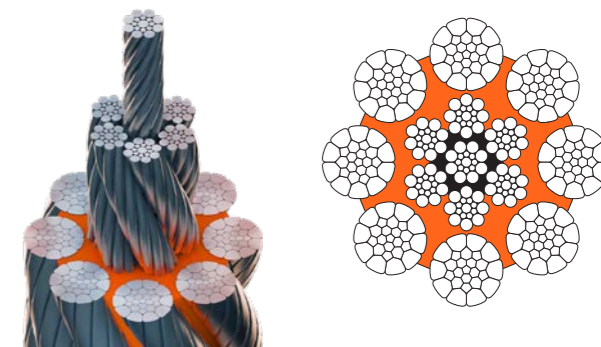
# VEROPRO 8

ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage.



- veropro 8 hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- veropro 8 besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht sehr hohe Biegewechselzahlen.
- veropro 8 bietet sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- veropro 8 zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- veropro 8 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.666  
Kreuz- oder Gleichschlag. Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
Seildurchmesserbereich bis 42 mm: RCN = 09  
Seildurchmesserbereich 43 mm bis 48 mm: RCN = 11  
Seildurchmesserbereich größer 48 mm: RCN = 13  
Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROPRO 8

Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft						Seilnenn-durchmesser		Längen-gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse									Seilfestigkeitsklasse			
			1770		1960		2160					1770	1960	2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t	kN	t	mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1770	1960	2160
6		0.162	29.3	2.99	32.4	3.30	34.1	3.48	6		0.11	0.049	3.29	3.64	3.83
6.4		0.184	33.4	3.41	36.9	3.76	38.8	3.96	6.4		0.12	0.056	3.75	4.15	4.36
7		0.220	39.9	4.07	44.2	4.51	46.4	4.73	7		0.15	0.067	4.48	4.97	5.22
8	5/16	0.288	52.1	5.3	57.7	5.9	60.6	6.2	8	5/16	0.19	0.09	5.9	6.5	6.8
9		0.364	66.0	6.7	73.0	7.4	76.7	7.8	9		0.24	0.11	7.4	8.2	8.6
10		0.450	81.5	8.3	90.1	9.2	94.7	9.6	10		0.3	0.14	9.2	10.1	10.6
11	7/16	0.544	98.6	10	109.1	11.1	114.6	11.7	11	7/16	0.37	0.17	11.1	12.3	12.9
12		0.648	117.3	12	129.8	13.2	136.3	13.9	12		0.44	0.2	13.2	14.6	15.3
12.7	1/2	0.726	131.4	13.4	145.4	14.8	152.7	15.6	12.7	1/2	0.49	0.22	14.8	16.3	17.2
13		0.760	137.7	14	152.3	15.5	160.0	16.3	13		0.51	0.23	15.5	17.1	18
14		0.882	159.7	16.3	176.7	18	185.6	18.9	14		0.59	0.27	18	19.9	20.9
15		1.012	183.3	18.7	202.8	20.7	213.0	21.7	15		0.68	0.31	20.6	22.8	23.9
16	5/8	1.152	208.6	21.3	230.7	23.5	242.4	24.7	16	5/8	0.77	0.35	23.4	25.9	27.2
17		1.300	235.5	24	260.5	26.5	273.6	27.9	17		0.87	0.4	26.5	29.3	30.8
18		1.457	264.0	26.9	292.0	29.8	306.8	31.3	18		0.98	0.44	29.7	32.8	34.5
19	3/4	1.624	294.2	30	325.4	33.2	341.8	34.8	19	3/4	1.09	0.5	33.1	36.6	38.4
20		1.799	325.9	33.2	360.5	36.7	378.7	38.6	20		1.21	0.55	36.6	40.5	42.6
21		1.984	359.3	36.6	397.5	40.5	417.5	42.5	21		1.33	0.6	40.4	44.7	46.9
22		2.177	394.4	40.2	436.2	44.5	458.3	46.7	22		1.46	0.66	44.3	49	51.5
22.4		2.257	408.9	41.7	452.2	46.1	475.1	48.4	22.4		1.52	0.69	46	50.8	53.4
23		2.380	431.0	43.9	476.8	48.6	500.9	51	23		1.6	0.73	48.4	53.6	56.3
24		2.591	469.3	47.8	519.1	52.9	545.4	55.6	24		1.74	0.79	52.8	58.4	61.3
25		2.812	509.3	51.9	563.3	57.4	591.8	60.3	25		1.89	0.86	57.2	63.3	66.5
25.4	1	2.902	525.7	53.6	581.5	59.3	610.8	62.2	25.4	1	1.95	0.88	59.1	65.4	68.7
26		3.041	550.8	56.1	609.3	62.1	640.0	65.2	26		2.04	0.93	61.9	68.5	71.9
27		3.279	594.0	60.5	657.0	67	690.2	70.3	27		2.2	1	66.8	73.9	77.6
28		3.527	638.8	65.1	706.6	72	742.3	75.6	28		2.37	1.08	71.8	79.4	83.4
28.6	1-1/8	3.680	666.5	67.9	737.2	75.1	774.5	78.9	28.6	1-1/8	2.47	1.12	74.9	82.9	87
29		3.783	685.3	69.8	758.0	77.2	796.3	81.1	29		2.54	1.15	77	85.2	89.5
30		4.049	733.4	74.7	811.1	82.7	852.1	86.8	30		2.72	1.23	82.4	91.2	95.8
31		4.323	783.1	79.8	866.1	88.3	909.9	92.7	31		2.9	1.32	88	97.4	102.3
32	1-1/4	4.606	834.4	85	922.9	94	969.5	98.8	32	1-1/4	3.1	1.4	93.8	103.7	109
33		4.899	887.4	90.4	981.5	100	1031	105.1	33		3.29	1.49	99.7	110.3	115.9
34		5.200	941.9	96	1042	106.2	1095	111.5	34		3.49	1.59	105.9	117.1	123
35	1-3/8	5.511	998.2	101.7	1104	112.5	1160	118.2	35	1-3/8	3.7	1.68	112.2	124.1	130.4
36		5.830	1056	107.6	1168	119	1227	125	36		3.92	1.78	118.7	131.3	137.9
38	1-1/2	6.496	1177	119.9	1301	132.6	1367	139.3	38	1-1/2	4.36	1.98	132.3	146.3	153.7
40		7.198	1304	132.9	1442	146.9	1515	154.4	40		4.84	2.19	146.5	162.1	170.3
41.3	1-5/8	7.673	1390	141.6	1537	156.7	1615	164.6	41.3	1-5/8	5.16	2.34	156.2	172.8	181.5
42		7.935	1437	146.5	1590	162	1670	170.2	42		5.33	2.42	161.6	178.7	187.7
44		8.709	1578	160.7	1745	177.8	1833	186.8	44		5.85	2.66	177.3	196.1	206
45	1-3/4	9.109	1650	168.1	1825	186	1917	195.4	45	1-3/4	6.12	2.78	185.5	205.1	215.5
46		9.519	1724	175.7	1907	194.3	2003	204.2	46		6.4	2.9	193.8	214.4	225.2
47.5	1-7/8	10.150	1838	187.3	2034	207.2	2136	217.7	47.5	1-7/8	6.82	3.09	206.6	228.6	240.1
48		10.364	1877	191.3	2077	211.6	2181	222.3	48		6.96	3.16	211	233.4	245.2
50	2	11.246	2037	207.6	2253	229.6	2367	241.2	50	2	7.56	3.43	229	253.3	266.1
52		12.164	2203	224.5	2437	248.3	2560	260.9	52		8.17	3.71	247.7	273.9	287.8
54	2-1/8	13.117	2376	242.1	2628	267.8	2761	281.3	54	2-1/8	8.81	4	267.1	295.4	310.3
56		14.107	2555	260.4	2826	288			56		9.48	4.3	287.2	317.7	
58		15.133	2741	279.3	3032	309			58		10.17	4.61	308.1	340.8	
60	2-3/8	16.194	2933	298.9	3245	330.6			60	2-3/8	10.88	4.94	329.7	364.7	
62		18.10			3520	358.9			62		12.16	5.52		395.7	
64		19.10			3718	379.1			64		12.83	5.82		417.9	
66		20.40			3946	402.4			66		13.71	6.22		443.5	
68		21.60			4189	427.2			68		14.51	6.58		470.9	
70	2-3/4	22.90			4463	455.1			70	2-3/4	15.39	6.98		501.7	
72		24.20			4728	482.1			72		16.26	7.38		531.4	

veropro 8 / 2024/10

© veropro

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm²

VERBINDET EXZELLENT E VERSCHLEISSFESTIGKEIT  
MIT SEHR HOHER BRUCHKRAFT.

# VEROPRO 8RS

ist ein gehämmertes 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage.

- veropro 8 RS hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- veropro 8 RS zeigt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht sehr hohe Biegewechselzahlen.
- veropro 8 RS bietet sehr gute Querdruckstabilität und exzellente Verschleißfestigkeit.
- veropro 8 RS zeigt das beste Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- veropro 8 RS darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.685  
Kreuz- oder Gleichschlag. Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
Seildurchmesserbereich bis 42 mm: RCN = 09  
Seildurchmesserbereich 43 mm bis 48 mm: RCN = 11  
Seildurchmesserbereich größer 48 mm: RCN = 13  
Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

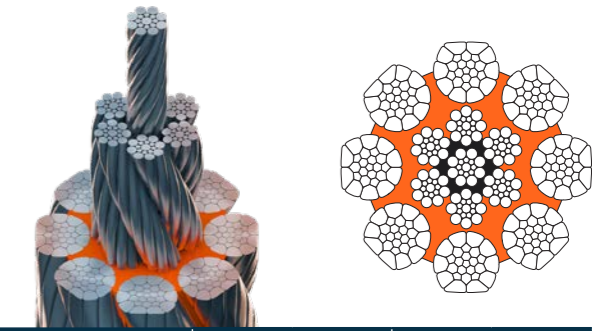
## VEROPRO 8RS

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
12		0.666	134.4	13.7	144.7	14.7
12.7	1/2	0.746	150.5	15.3	162.1	16.5
13		0.782	157.7	16.1	169.9	17.3
14		0.907	182.9	18.6	197.0	20.1
15		1.041	210.0	21.4	226.1	23
16	5/8	1.184	238.9	24.3	257.3	26.2
17		1.337	269.7	27.5	290.5	29.6
18		1.499	302.4	30.8	325.6	33.2
19	3/4	1.670	336.9	34.3	362.8	37
20		1.851	373.3	38	402.0	41
21		2.040	411.5	41.9	443.2	45.2
22		2.239	451.7	46	486.5	49.6
22.4		2.322	468.2	47.7	504.3	51.4
23		2.448	493.7	50.3	531.7	54.2
24		2.665	537.5	54.8	578.9	59
25		2.892	583.3	59.4	628.2	64
25.4	1	2.985	602.1	61.4	648.4	66.1
26		3.128	630.9	64.3	679.4	69.2
27		3.373	680.3	69.3	732.7	74.7
28		3.627	731.6	74.6	788.0	80.3
28.6	1-1/8	3.785	763.3	77.8	822.1	83.8
29		3.891	784.8	80	845.3	86.1
30		4.164	839.9	85.6	904.6	92.2
31		4.446	896.8	91.4	965.9	98.4
32	1-1/4	4.738	955.6	97.4	1029	104.9
33		5.039	1016	103.6	1095	111.5
34		5.349	1079	109.9	1162	118.4
35	1-3/8	5.668	1143	116.5	1231	125.5
36		5.996	1209	123.2	1303	132.7
38	1-1/2	6.681	1348	137.3	1451	147.9
40		7.403	1493	152.2	1608	163.9
41.3	1-5/8	7.892	1592	162.2	1714	174.7
42		8.162	1646	167.7	1773	180.7
44		8.957	1807	184.1	1946	198.3
45	1-3/4	9.369	1890	192.6	2035	207.4
46		9.790	1975	201.2	2127	216.7
47.5	1-7/8	10.439	2106	214.6	2268	231.1
48		10.660	2150	219.1	2316	236

veropro 8RS/2015/10/v2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons* (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
12		0.45	0.2	15.1	16.3	
12.7	1/2	0.5	0.23	16.9	18.2	
13		0.53	0.24	17.7	19.1	
14		0.61	0.28	20.6	22.1	
15		0.7	0.32	23.6	25.4	
16	5/8	0.8	0.36	26.9	28.9	
17		0.9	0.41	30.3	32.6	
18		1.01	0.46	34	36.6	
19	3/4	1.12	0.51	37.9	40.8	
20		1.24	0.56	42	45.2	
21		1.37	0.62	46.3	49.8	
22		1.5	0.68	50.8	54.7	
22.4		1.56	0.71	52.6	56.7	
23		1.64	0.75	55.5	59.8	
24		1.79	0.81	60.4	65.1	
25		1.94	0.88	65.6	70.6	
25.4	1	2.01	0.91	67.7	72.9	
26		2.1	0.95	70.9	76.4	
27		2.27	1.03	76.5	82.4	
28		2.44	1.11	82.2	88.6	
28.6	1-1/8	2.54	1.15	85.8	92.4	
29		2.61	1.19	88.2	95	
30		2.8	1.27	94.4	101.7	
31		2.99	1.36	100.8	108.6	
32	1-1/4	3.18	1.44	107.4	115.7	
33		3.39	1.54	114.2	123	
34		3.59	1.63	121.3	130.6	
35	1-3/8	3.81	1.73	128.5	138.4	
36		4.03	1.83	135.9	146.4	
38	1-1/2	4.49	2.04	151.5	163.1	
40		4.97	2.26	167.8	180.8	
41.3	1-5/8	5.3	2.41	178.9	192.7	
42		5.48	2.49	185	199.3	
44		6.02	2.73	203.1	218.7	
45	1-3/4	6.3	2.86	212.4	228.8	
46		6.58	2.98	222	239	
47.5	1-7/8	7.01	3.18	236.7	254.9	
48		7.16	3.25	241.7	260.3	

BESITZT DIE HÖCHSTE BRUCHKRAFT ALLER NICHT DREHUNGSFREIEN SEILE UND VERFÜGT ÜBER HERVORRAGENDE QUERDRUCKSTABILITÄT.

# VEROPOWER 8

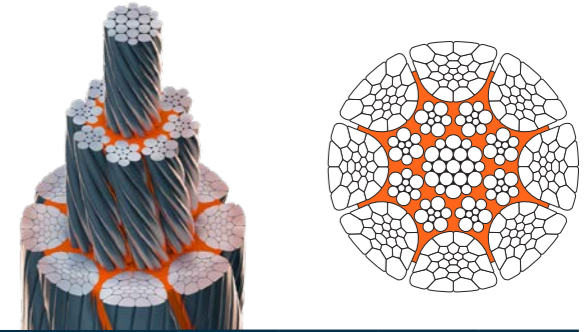
ist ein gehämmertes, 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzten und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

- veropower 8 bietet die höchste Bruchkraft.
- veropower 8 besitzt eine gute Strukturstabilität und erreicht hohe Biegewechselzahlen.
- veropower 8 bietet eine hervorragende Querdruckstabilität und enorme Verschleißfestigkeit.
- veropower 8 zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- veropower 8 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0,747  
 Schlagart: Kreuzschlag. Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
 Seildurchmesserbereich bis 40 mm: RCN = 09  
 Seildurchmesserbereich 41 mm bis 46 mm: RCN = 11  
 Seildurchmesserbereich größer 46 mm: RCN = 13  
 Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROPOWER 8



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
12		0.717	147.4	15	158.8	16.2
12.7	1/2	0.803	165.1	16.8	177.9	18.1
13		0.842	173.0	17.6	186.4	19
14		0.976	200.6	20.4	216.2	22
15		1.121	230.3	23.5	248.2	25.3
16	5/8	1.275	262.0	26.7	282.3	28.8
17		1.440	295.8	30.1	318.7	32.5
18		1.614	331.6	33.8	357.3	36.4
19	3/4	1.798	369.5	37.6	398.1	40.6
20		1.992	409.4	41.7	441.2	45
21		2.197	451.3	46	486.4	49.6
22		2.411	495.3	50.5	533.8	54.4
22.4		2.499	513.5	52.3	553.4	56.4
23		2.635	541.4	55.2	583.4	59.5
24		2.869	589.5	60.1	635.3	64.7
25		3.113	639.6	65.2	689.3	70.2
25.4	1	3.214	660.3	67.3	711.5	72.5
26		3.367	691.8	70.5	745.6	76
27		3.631	746.1	76	804.0	81.9
28		3.905	802.4	81.8	864.7	88.1
28.6	1-1/8	4.074	837.1	85.3	902.1	91.9
29		4.189	860.7	87.7	927.5	94.5
30		4.483	921.1	93.9	992.6	101.1
31		4.787	983.5	100.2	1060	108
32	1-1/4	5.101	1048	106.8	1129	115.1
33		5.424	1115	113.6	1201	122.4
34		5.758	1183	120.6	1275	129.9
35	1-3/8	6.102	1254	127.8	1351	137.7
36		6.455	1326	135.2	1429	145.7
38	1-1/2	7.193	1478	150.6	1593	162.3
40		7.970	1637	166.9	1765	179.8
41.3	1-5/8	8.496	1746	177.9	1881	191.7
42		8.787	1805	184	1946	198.2
44		9.643	1981	201.9	2135	217.6
45	1-3/4	10.09	2072	211.2	2233	227.6
46		10.54	2166	220.7	2334	237.8
47.5	1-7/8	11.24	2309	235.3	2488	253.6
48		11.48	2358	240.3	2541	258.9

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons¹ (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft¹	kg/ft¹	1960	2160	
12		0.48	0.22	16.6	17.9	
12.7	1/2	0.54	0.24	18.6	20	
13		0.57	0.26	19.4	21	
14		0.66	0.3	22.5	24.3	
15		0.75	0.34	25.9	27.9	
16	5/8	0.86	0.39	29.4	31.7	
17		0.97	0.44	33.2	35.8	
18		1.08	0.49	37.3	40.2	
19	3/4	1.21	0.55	41.5	44.8	
20		1.34	0.61	46	49.6	
21		1.48	0.67	50.7	54.7	
22		1.62	0.74	55.7	60	
22.4		1.68	0.76	57.7	62.2	
23		1.77	0.8	60.9	65.6	
24		1.93	0.87	66.3	71.4	
25		2.09	0.95	71.9	77.5	
25.4	1	2.16	0.98	74.2	80	
26		2.26	1.03	77.8	83.8	
27		2.44	1.11	83.9	90.4	
28		2.62	1.19	90.2	97.2	
28.6	1-1/8	2.74	1.24	94.1	101.4	
29		2.81	1.28	96.7	104.3	
30		3.01	1.37	103.5	111.6	
31		3.22	1.46	110.5	119.1	
32	1-1/4	3.43	1.56	117.8	126.9	
33		3.64	1.65	125.3	135	
34		3.87	1.76	133	143.3	
35	1-3/8	4.1	1.86	140.9	151.9	
36		4.34	1.97	149.1	160.7	
38	1-1/2	4.83	2.19	166.1	179	
40		5.36	2.43	184.1	198.3	
41.3	1-5/8	5.71	2.59	196.2	211.4	
42		5.9	2.68	202.9	218.7	
44		6.48	2.94	222.7	240	
45	1-3/4	6.78	3.08	232.9	251	
46		7.08	3.21	243.4	262.3	
47.5	1-7/8	7.55	3.43	259.5	279.7	
48		7.71	3.5	265	285.6	

veropower 8/2015/10/v2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm²

AUSGESPROCHEN FLEXIBLES SEIL  
MIT SEHR HOHER BRUCHKRAFT, ERREICHT  
SEHR GUTE BIEGEWECHSELZAHLEN.

# VEROPRO 10

ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies  
Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage.

- veropro 10 hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- veropro 10 besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht sehr hohe Biegewechselzahlen.
- veropro 10 bietet sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- veropro 10 zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- veropro 10 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.683  
Kreuz- oder Gleichschlag, Seilkategorienummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
RCN = 11 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)



## VEROPRO 10

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
			1960		2160	
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
30		4.152	828.0	84.4	891.6	90.9
32	1-1/4	4.724	942.1	96	1014.4	103.4
34		5.333	1063.5	108.4	1145.2	116.7
36		5.979	1192.3	121.5	1283.9	130.8
38	1-1/2	6.662	1328.4	135.4	1430.5	145.8
40		7.381	1472.0	150	1585.1	161.5
42		8.138	1622.8	165.4	1747.5	178.1
44		8.931	1781.1	181.5	1917.9	195.4
46		9.762	1946.7	198.4	2096.3	213.6
48		10.629	2119.6	216	2282.5	232.6
50	2	11.533	2299.9	234.4	2476.7	252.4
52		12.474	2487.6	253.5	2678.8	273
54	2-1/8	13.452	2682.6	273.4	2888.8	294.4
56		14.467	2885.0	294	3106.8	316.6
58		15.519	3094.8	315.4	3332.6	339.6
60	2-3/8	16.608	3311.9	337.5	3566.4	363.4
62		17.733	3536.4	360.4	3808.1	388.1
64	2-1/2	18.896	3768.2	384	4057.8	413.5
66	2-5/8	20.095	4007.4	408.4	4315.4	439.7
68		21.332	4254.0	433.5	4580.9	466.8
70	2-3/4	22.605	4507.9	459.4	4854.3	494.7

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons' (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse		
			1960	2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160
30	1-1/4	2.79	1.27	93.1	100.2
32		3.17	1.44	105.9	114
34		3.58	1.63	119.5	128.7
36	1-1/2	4.02	1.82	134	144.3
38		4.48	2.03	149.3	160.8
40		4.96	2.25	165.4	178.2
42		5.47	2.48	182.4	196.4
44		6	2.72	200.2	215.6
46		6.56	2.98	218.8	235.6
48	2	7.14	3.24	238.2	256.6
50		7.75	3.52	258.5	278.4
52	2-1/8	8.38	3.8	279.6	301.1
54		9.04	4.1	301.5	324.7
56		9.72	4.41	324.3	349.2
58	2-3/8	10.43	4.73	347.9	374.6
60		11.16	5.06	372.3	400.9
62	2-1/2	11.92	5.41	397.5	428
64	2-5/8	12.7	5.76	423.5	456.1
66		13.5	6.13	450.4	485
68	2-3/4	14.33	6.5	478.1	514.9
70		15.19	6.89	506.7	545.6

veropro 10/2015/10/v2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>

LIEFERT HÖCHSTE BIEGEWECHSELZAHLEN  
UND EINE AUSSERORDENTLICH HOHE BRUCHKRAFT.

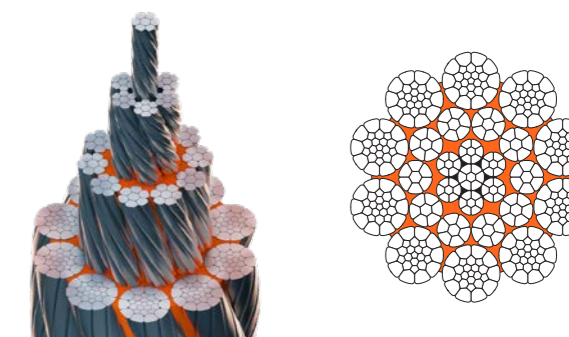
# VEROTECH 10

Ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststoffeinlage in Doppelparallelmachart.

- verotech 10 hat eine außerordentlich hohe Bruchkraft.
- verotech 10 besitzt eine gute Strukturstabilität und erreicht höchste Biegewechselzahlen.
- verotech 10 bietet sehr gute Querdrukstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verotech 10 bietet hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verotech 10 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in verzinkter, optional blanker Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.732  
Schlagart: Kreuzschlag, Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309: RCN = 11 | Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VEROTECH 10



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
		1960		2160		
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
6		0.178	34.9	3.6	38.0	3.9
7		0.242	47.5	4.8	51.7	5.3
8	5/16	0.316	62.0	6.3	67.6	6.9
9		0.400	78.5	8	85.5	8.7
10		0.494	96.9	9.9	105.6	10.8
11	7/16	0.598	117.3	12	127.7	13
12		0.712	139.5	14.2	152.0	15.5
12.7	1/2	0.797	156.3	15.9	170.2	17.3
13		0.836	163.8	16.7	178.4	18.2
14		0.969	189.9	19.4	206.9	21.1
15		1.112	218.0	22.2	237.5	24.2
16	5/8	1.266	248.1	25.3	270.2	27.5
17		1.429	280.1	28.5	305.1	31.1
18		1.602	314.0	32	342.0	34.8
19	3/4	1.785	349.8	35.6	381.0	38.8
20		1.978	387.6	39.5	422.2	43
21		2.180	427.4	43.6	465.5	47.4
22		2.393	469.0	47.8	510.9	52.1
22.4		2.481	486.2	49.5	529.6	54
23		2.616	512.6	52.2	558.4	56.9
24		2.848	558.2	56.9	608.0	62
25		3.090	605.7	61.7	659.7	67.2
25.4	1	3.190	625.2	63.7	681.0	69.4
26		3.342	655.1	66.8	713.5	72.7
27		3.604	706.5	72	769.5	78.4
28		3.876	759.8	77.4	827.5	84.3
28.6	1-1/8	4.044	792.7	80.8	863.4	88
29		4.158	815.0	83	887.7	90.5
30		4.450	872.2	88.9	950.0	96.8
31		4.751	931.3	94.9	1014	103.3
32	1-1/4	5.063	992.3	101.1	1081	110.2
33		5.384	1055	107.5	1149	117.1
34		5.716	1120	114.1	1220	124.3

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)		
			Seilfestigkeitsklasse		
		1960		2160	
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160
6		0.12	0.05	3.9	4.3
7		0.16	0.07	5.3	5.8
8	5/16	0.21	0.1	7	7.6
9		0.27	0.12	8.8	9.6
10		0.33	0.15	10.9	11.9
11	7/16	0.4	0.18	13.2	14.4
12		0.48	0.22	15.7	17.1
12.7	1/2	0.54	0.24	17.6	19.1
13		0.56	0.25	18.4	20.1
14		0.65	0.3	21.3	23.3
15		0.75	0.34	24.5	26.7
16	5/8	0.85	0.39	27.9	30.4
17		0.96	0.44	31.5	34.3
18		1.08	0.49	35.3	38.4
19	3/4	1.2	0.54	39.3	42.8
20		1.33	0.6	43.6	47.5
21		1.47	0.66	48	52.3
22		1.61	0.73	52.7	57.4
22.4		1.67	0.76	54.6	59.5
23		1.76	0.8	57.6	62.8
24		1.91	0.87	62.7	68.3
25		2.08	0.94	68.1	74.2
25.4	1	2.14	0.97	70.3	76.5
26		2.25	1.02	73.6	80.2
27		2.42	1.1	79.4	86.5
28		2.6	1.18	85.4	93
28.6	1-1/8	2.72	1.23	89.1	97
29		2.79	1.27	91.6	99.8
30		2.99	1.36	98	106.8
31		3.19	1.45	104.7	114
32	1-1/4	3.4	1.54	111.5	121.5
33		3.62	1.64	118.6	129.1
34		3.84	1.74	125.9	137.1

verotech 10/2015/10/w2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>



BIETET BESTE ALLROUNDEIGENSCHAFTEN  
BEI HOHEN UMGEBUNGSTEMPERATUREN.

# VEROSTEEL 8

ist ein 8-litziges, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Außenlitzen.

- verosteel 8 hat eine hohe Bruchkraft.
- verosteel 8 ist strukturstabil und erreicht hohe Biegewechselzahlen.
- verosteel 8 bietet sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- verosteel 8 zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.
- verosteel 8 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Das Seil ist intensiv geschmiert und in blanker, optional verzinkter Ausführung erhältlich. Mittlerer Füllfaktor: 0.702  
Kreuz- oder Gleichschlag. Seilkategoriennummer zur Bestimmung der Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309:  
Seildurchmesserbereich bis 42 mm: RCN = 09  
Seildurchmesserbereich 43 mm bis 48 mm: RCN = 11  
Seildurchmesserbereich größer 48 mm: RCN = 13  
Weitere Details: [www.verope.com](http://www.verope.com)

## VEROSTEEL 8

Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft			
			Seilfestigkeitsklasse			
		1960		2160		
mm*	Zoll	kg/m	kN	t	kN	t
16	5/8	1.164	235.1	24	254.4	25.9
17		1.315	265.5	27.1	287.2	29.3
18		1.474	297.6	30.3	322.0	32.8
19	3/4	1.642	331.6	33.8	358.7	36.6
20		1.819	367.4	37.4	397.5	40.5
21		2.006	405.1	41.3	438.2	44.7
22		2.202	444.6	45.3	481.0	49
23		2.406	485.9	49.5	525.7	53.6
24		2.620	529.1	53.9	572.4	58.3
25		2.843	574.1	58.5	621.1	63.3
26		3.075	620.9	63.3	671.7	68.5
27		3.316	669.6	68.2	724.4	73.8
28		3.566	720.1	73.4	779.1	79.4
29		3.825	772.5	78.7	835.7	85.2
30		4.094	826.7	84.2	894.3	91.1
31		4.371	882.7	89.9	954.9	97.3
32	1-1/4	4.658	940.6	95.8	1018	103.7
33		4.953	1000	101.9	1082	110.3
34		5.258	1062	108.2	1149	117.1
35	1-3/8	5.572	1125	114.7	1217	124
36		5.895	1190	121.3	1288	131.2
37		6.227	1257	128.1	1360	138.6
38	1-1/2	6.568	1326	135.2	1435	146.2
39		6.918	1397	142.4	1511	154
40		7.278	1470	149.8	1590	162
41		7.646	1544	157.3	1670	170.2
42		8.024	1620	165.1	1753	178.6
43		8.410	1698	173.1	1837	187.2
44		8.806	1778	181.2	1924	196
45	1-3/4	9.211	1860	189.5	2012	205
46		9.625	1944	198.1	2103	214.3
47		10.05	2029	206.8	2195	223.7
48		10.48	2116	215.7	2289	233.3
49		10.92	2205	224.7	2386	243.1
50	2	11.37	2296	234	2484	253.1

verosteel 8/2015/10/V2.0

© verope

\*Standardtoleranz: +2% bis +4%, andere Toleranzfelder nach Vereinbarung möglich. Andere Seildurchmesser bzw. Sonderabmessungen auf Anfrage möglich. 1) Die Werte dienen lediglich der Orientierung. Maßgeblich bleiben die metrischen Zahlenangaben. Änderungen und Irrtümer vorbehalten! Der Seilquerschnitt zeigt einen typischen Seildurchmesser und kann innerhalb der Produktreihe variieren. Weiterentwicklung vorbehalten. Diese kann technische Daten ändern. Maßgeblich ist unsere Webseite. 2) \*2060 N/mm<sup>2</sup>



Seilnenn- durchmesser		Längen- gewicht ca.	Mindestbruchkraft tons <sup>1</sup> (2000 lbs)			
			Seilfestigkeitsklasse			
		1960		2160		
mm*	Zoll	lb/ft <sup>1</sup>	kg/ft <sup>1</sup>	1960	2160	
16	5/8	0.78	0.36	26.4	28.6	
17		0.88	0.4	29.8	32.3	
18		0.99	0.45	33.5	36.2	
19	3/4	1.1	0.5	37.3	40.3	
20		1.22	0.55	41.3	44.7	
21		1.35	0.61	45.5	49.3	
22		1.48	0.67	50	54.1	
23		1.62	0.73	54.6	59.1	
24		1.76	0.8	59.5	64.3	
25		1.91	0.87	64.5	69.8	
26		2.07	0.94	69.8	75.5	
27		2.23	1.01	75.3	81.4	
28		2.4	1.09	80.9	87.6	
29		2.57	1.17	86.8	93.9	
30		2.75	1.25	92.9	100.5	
31		2.94	1.33	99.2	107.3	
32	1-1/4	3.13	1.42	105.7	114.4	
33		3.33	1.51	112.4	121.6	
34		3.53	1.6	119.4	129.1	
35	1-3/8	3.74	1.7	126.5	136.8	
36		3.96	1.8	133.8	144.8	
37		4.18	1.9	141.3	152.9	
38	1-1/2	4.41	2	149.1	161.3	
39		4.65	2.11	157	169.9	
40		4.89	2.22	165.2	178.7	
41		5.14	2.33	173.6	187.8	
42		5.39	2.45	182.1	197	
43		5.65	2.56	190.9	206.5	
44		5.92	2.68	199.9	216.2	
45	1-3/4	6.19	2.81	209.1	226.2	
46		6.47	2.93	218.5	236.3	
47		6.75	3.06	228.1	246.7	
48		7.04	3.2	237.9	257.3	
49		7.34	3.33	247.9	268.2	
50	2	7.64	3.47	258.1	279.2	

## DIE NICHT KORREKTE AUSWAHL UND VERWENDUNG VON DRAHTSEILEN KANN GEFÄHRLICH SEIN.

# WICHTIGE INFORMATIONEN

Mit den nachfolgenden Hinweisen möchten wir Sie auf einige wesentliche Punkte für korrekte Auswahl, Betrieb und Überwachung von Drahtseilen aufmerksam machen. Neben technischer Literatur zu Drahtseilen, nationalen und internationalen Normen steht Ihnen das verope® Team bei allen Fragen rund um das Drahtseil gerne unterstützend zur Verfügung. **Bitte sprechen Sie uns an!**

- Drahtseile müssen ordnungsgemäß transportiert, gelagert, aufgelegt und gewartet werden. Bitte beachten Sie die einschlägige Literatur zu diesen Themen.
- Drahtseile sind vor jedem Gebrauch auf Verschleiß oder Beschädigung zu prüfen. Dies gilt auch für deren Endverbindungen. Setzen Sie niemals verschlissene oder beschädigte Seile oder Endverbindungen ein!
- Drahtseile dürfen nicht überlastet oder Schockbelastungen ausgesetzt werden!
- Unter Einwirkung von sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen kann sich das Seilverhalten stark verändern. Bitte sprechen Sie hierüber mit unseren Fachleuten.
- Von verope® angebrachte Endverbindungen dürfen vom Kunden nicht, z.B. durch Bearbeitung, verändert werden.
- Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt. Die technischen Daten können sich hierdurch verändern. Maßgeblich sind die jeweils aktuellen Daten auf unserer Webseite.
- Die Querschnittsbilder im Katalog zeigen einen typischen Seildurchmesser. Seile mit kleineren und größeren Durchmessern können einen anderen Querschnitt aufweisen.
- Drahtseile und deren Endverbindungen sind nicht dauerfest und müssen deshalb für einen betriebssicheren Zustand regelmäßig inspiziert werden. Drahtseile und deren Endverbindungen müssen vor Erreichen eines unsicheren Zustandes abgelegt werden. Beachten Sie bitte die jeweils gültigen internationalen oder nationalen Normen (z.B. ISO 4309, EN 12385 und EN 13411) und die Fachliteratur zur sachkundigen Inspektion sowie zur korrekten Ermittlung der Ablegereife von Drahtseilen und deren Endverbindungen.

**SCHÜTZEN SIE SICH UND ANDERE!  
SEILVERSAGEN KANN SCHWERE SACHSCHÄDEN,  
VERLETZUNGEN ODER DEN TOD VERURSACHEN!**

## SEILKATEGORIENUMMER (RCN)

Die richtige Zuordnung unserer verope® Spezialdrahtseile zur Bestimmung der Ablegereife anhand sichtbarer Drahtbrüche nach ISO 4309.

Der internationale Standard ISO 4309 „Cranes – Wire ropes – Care and maintenance, inspection and discard“, 4th edition 06/2013, gibt umfangreiche und sehr detaillierte Hinweise für die Wartung, Instandhaltung, Inspektion und Ablegereife von Drahtseilen. Ein häufiges Ablegekriterium, neben zahlreichen anderen, die die Norm ausführlich behandelt, ist die Anzahl sichtbarer Drahtbrüche. Die Tabellen 3 und 4 benennen, abhängig von der Seilkonstruktion („Rope category number RCN“ nach Anlage G), der Kraneinstufung M1 bis M8 und der konkreten Seilanwendung wie Ein- und Mehrlagenwicklung, die Anzahl der sichtbaren Drahtbrüche, die das Erreichen der Ablegereife bedeuten. Da neben der Seilkonstruktion nun auch die Anwendung für die Bestimmung der Ablegereife relevant ist, kann für eine bestimmte Seilkonstruktion keine allgemeingültige Ablegedrahtbruchzahl mehr angegeben werden. Um Ihnen die richtige Zuordnung Ihres verope® Spezialdrahtseiles zu dieser internationalen Norm zu ermöglichen, benennen wir nachfolgend die jeweilige Einstufung der „Seilkategoriennummer RCN“. Bitte beachten Sie, dass sich innerhalb einer Konstruktion, abhängig vom Seildurchmesser, diese Einstufung ändern kann. Mit diesen Informationen können Sie nun unter Beachtung Ihrer Anwendungsbedingungen die für Ihren Anwendungsfall geltenden Ablegedrahtbruchzahlen bestimmen. Für Rückfragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

## DREHUNGSARME SPEZIALDRAHTSEILE

verope® Spezialdrahtseil- konstruktion	Anzahl der Aussenlitzen	Anzahl der tragenden Drähte in den Aussenlitzen	Seilkategorie RCN nach ISO 4309	Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309 <sup>1</sup>			
				Zutreffende Seilbereiche siehe Fußnote <sup>2</sup>		Zutreffende Seilbereiche siehe Fußnoten <sup>3,4</sup>	
				über eine Länge von		über eine Länge von	
				6 x d <sup>5</sup>	30 x d <sup>5</sup>	6 x d <sup>5</sup>	30 x d <sup>5</sup>
vero 4	4	144	22	2	4	4	8
verotop XP	16	96	23-1	2	4	4	8
verotop verotop S verotop S+ verotop E	16	112	23-2	3	5	5	10
verotop P	18	126	23-3	3	5	6	11

## NICHT DREHUNGSFREIE SPEZIALDRAHTSEILE

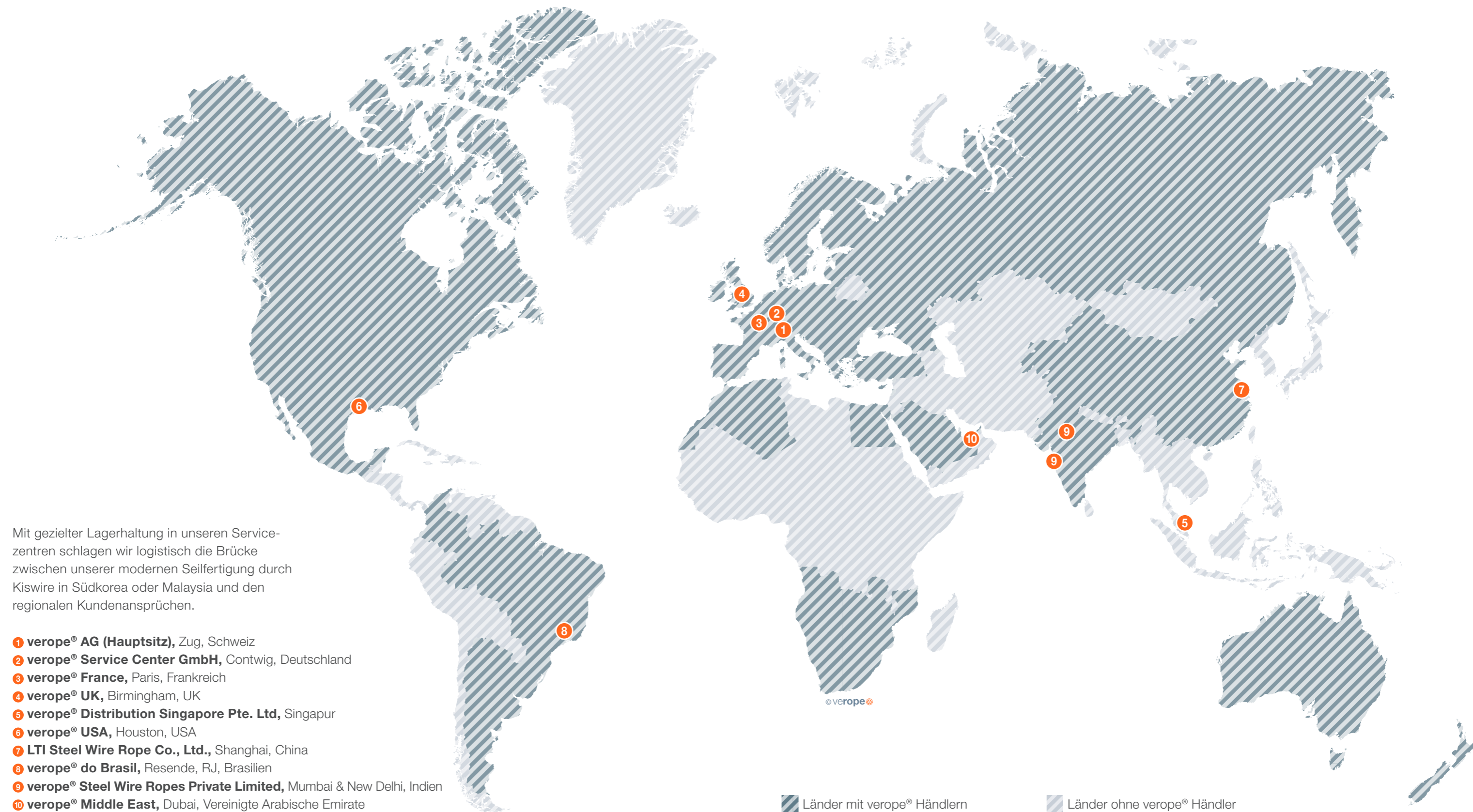
verope® Spezialdrahtseil- konstruktion	Seilnenn- durchmesser d (mm) <sup>7</sup>	Anzahl Aussenlitzen	Anzahl der tragenden Drähte in den Aussenlitzen	Seilkategorie RCN nach ISO 4309	Ablegedrahtbruchzahl nach ISO 4309 <sup>1</sup>					
					Zutreffende Seilbereiche siehe Fußnote <sup>2</sup>			Zutreffende Seilbereiche siehe Fußnoten <sup>3,4</sup>		
					Klassen M1 bis M4 oder Klasse unbekannt <sup>6</sup>			Alle Klassen M1 bis M8		
					Kreuzschlag		Gleichschlag		Kreuz- und Gleichschlag	
					über eine Länge von		über eine Länge von		über eine Länge von	
6 x d <sup>5</sup>	30 x d <sup>5</sup>	6 x d <sup>5</sup>	30 x d <sup>5</sup>	6 x d <sup>5</sup>	30 x d <sup>5</sup>					
verostar 8 veropro 8 veropro 8 RS verosteel 8	6 bis 7	8	136	3	4	8	2	4	8	16
	8 bis 42	8	208	9	9	18	4	9	18	36
	43 bis 48	8	248	11	10	21	5	10	20	42
	größer 48	8	288	13	12	24	6	12	24	48
veropower 8	bis 40	8	208	9	9	18	4	9	18	36
	41 bis 46	8	248	11	10	21	5	10	20	42
	größer 46	8	288	13	12	24	6	12	24	48
verotech 10 veropro 10	größer 10	10	260	11	10	21	5	10	20	42
veropro 10	größer 49	10	310	-	12	24	6	12	24	49
verotech 10	6 bis 9,5	9	153	4	5	10	2	5	10	20
	10 bis 16	9	234	10	10	19	5	10	20	38

**Fußnoten:** 1) Ein gezählter Drahtbruch hat stets zwei Bruchenden. 2) Anzuwenden ausschließlich auf die Seilabschnitte, die nur über Stahlscheiben laufen und/oder auf eine einlagige Trommel aufspulen. Bei Einlagenwicklung sind Kreuzschlagseile zu verwenden. Die ermittelten Drahtbrüche sind zufällig verteilt. 3) Anzuwenden ausschließlich auf die Seilabschnitte, die auf eine mehrlagige Trommel aufspulen. 4) Diese Werte gelten nur in Verbindung mit Fußnote 3 für Seilabschnitte in den Überkreuzungsbereichen und für Seilabschnitte, die aufgrund von Ablenkwinkeln Schädigungen unterliegen. Hinweis: Diese Werte gelten nicht für diejenigen Seilbereiche, die nur über Seilscheiben laufen, jedoch nicht auf die Mehrlagentrommel spulen. 5) d = Seil-Nennndurchmesser 6) Für Seile auf Triebwerken der Klassen M5 bis M8 kann die Ablegedrahtbruchzahl verdoppelt werden. 7) Andere Seildurchmesser auf Anfrage.

# VEROPE® WELTWEIT

SERVICE UND HANDEL

VEROPE® VERFÜGT ÜBER EIN WELTWEITES NETZWERK VON PROFESSIONELLEN HÄNDLERN IM BEREICH SPEZIALDRAHTSEILE UND ANWENDUNGEN.



# WORLD OF VEROPE® BROSCHÜREN

## TECHNISCHE BROSCHÜRE

Leitfaden mit zahlreichen Tabellen und Grafiken mit Hintergrundinformationen zum Aufbau und Umgang mit Spezialdrahtseilen.



## HANDLING BROSCHÜRE

Hilfsmaterial mit wichtigen Hinweisen und Erklärungen, die unsere Kunden bei der korrekten und sicheren Seilhandhabung unterstützen.



## GESAMT KATALOG

Alle verope® Spezialdrahtseile in einem Gesamtkatalog zusammengefasst und nach Anwendungen sortiert.

## IMAGE BROSCHÜRE GROUP

Die verope® Group mit ihren weltweiten Standorten stellt sich vor.



## IMAGE BROSCHÜRE KV

Weltweiter Technologieführer: Kiswire verope® Research & Development Center für Forschung und Entwicklung.



Bestellen Sie hier Ihre Broschüre:  
[marketing@verope.com](mailto:marketing@verope.com) | [www.verope.com](http://www.verope.com)

## SCHWERINDUSTRIE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



## BAUINDUSTRIE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.

## HAFENINDUSTRIE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



## BORDKRANE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.

## OFFSHOREINDUSTRIE

Diese Segmentbroschüre hilft Ihnen, das perfekte Seil für Ihre Anwendung auszuwählen.



## **GESAMTKATALOG**

Edition Oktober 2024

Alle Rechte vorbehalten.  
Copyright 2024 verope® AG.

Nachdruck und Vervielfältigung,  
auch auszugsweise, nur mit  
ausdrücklicher Genehmigung  
des Herausgebers.

Dieser Katalog wurde auf  
umweltfreundlichem FSC®  
Papier gedruckt.

**verope** ®  
rely on

### **verope® AG**

St. Antons-Gasse 4a  
CH-6300 Zug / Switzerland  
Tel: +41 (0) 41 72 80 880  
Fax: +41 (0) 41 72 80 888

**[www.verope.com](http://www.verope.com)**  
**[info@verope.com](mailto:info@verope.com)**